Searching PAJ Page 1 of 2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-063729

(43)Date of publication of application: 05.03.2003

(51)Int.Cl.

B65H 35/07

(21)Application number : 2001-259972

(71)Applicant : THREE M INNOVATIVE PROPERTIES CO

(22)Date of filing:

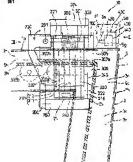
29.08.2001

(72)Inventor: FUJINO TAKAYOSHI

(54) ADHESIVE TAPE AFFIXING AUXILIARY JIG, AND ADHESIVE TAPE AFFIXING METHOD UTILIZING THE JIG

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an adhesive tape affixing auxiliary jib capable of simply and correctly affixing an adhesive tape to a predetermined affixing area. SOLUTION: The jig can be disposed at a predetermined position of a sash by abutting a first roller (307a) of the jig (10) with a transverse part (2h) of a guide member (2) on a back side of the sash (1). The tape can be located at the predetermined position with respect to the sash when the affixing is started by engaging the tape with a tape end fixing member (400) of the tool.



LEGAL STATUS

Date of request for examination

Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than

the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of

Searching PAJ Page 2 of 2

rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特新庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-63729

(P2003-63729A) (43)公開日 平成15年3月5日(2003.3.5)

(51) Int.Cl.7 B 6 5 H 35/07

織別記号

PΙ B 6 5 H 35/07

テーマコート"(参考) R 3F062

審査請求 未請求 請求項の数9 OL (全 7 頁)

(21)出廠審科 特徽2001-259972(P2001-259972)

(22)出願日 平成13年8月29日(2001.8.29) (71) 出版人 599056437

スリーエム イノベイティブ プロパティ ズ カンパニー

アメリカ合衆国、ミネソタ 55144-1000, セント ボール、スリーエム センター

(72)発明者 藤野 隆油

神奈川県相模原市南橋本3-8-8 住友 スリーエム株式会社内

(74)代理人 100077517

弁理士 石田 敬 (外3名)

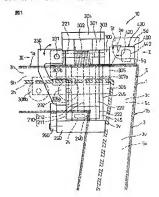
Fターム(参考) 3FD62 AA12 AB03 BA08 BD02 BE02

BF03 BF12 BF32 BF38 BG07 CAOO DAO1 FA25

(54) 【発明の名称】 粘着テープ貼着補助治具、および、この治具を利用した粘着テープの貼着方法

(57) [學約]

【課題】 粘着テープを所定の貼着領域に簡単に正しく 助着できる結婚テープ結婚補助治具を提供すること、 【解決手段】 治具(10)の第1ローラ(307a) をサッシ(1)の裏面のガイド部材(2)の横部分(2 h) に係合しながら縦部分(2v) に当接せしめること で治異はサッシの一定の位置に配置可能である。その治 具のテープ端間定部村(400)にテープを係合するこ とにより貼着開始時にテープをサッシに対して所定の位 置に位置せしめることが可能である。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 編長い粘着テープを、被貼着部材の貼着 面の所定位置に貼着する作業を補助する粘着テープ貼着 補助治具であって、

治具の被財務部材に対する位置決めをおこなう治具位置 決め手段と、治具に対するテープの位置決めをおこなう テロで選決め手段と、テープを連絡的に被貼着画に押 庁するテープ#Fローランを見慮し

治貝位置決か手段は、貼密開始位置から貼密終于位置さ で連続して被貼寄部材に設けられたガイド部材に添接し て被貼寄部材に対する治具の市方向位置を規定する治具 中位置規定手段と、被貼書部材に設けられたスタートガ イドに添接して貼着を開始する長さ方向の位置を規定す る法具スタート位置規定年段と、を含み。

テープ位置決め手段は、テープの中方向の2つの縁の内の少なくとも一方を当様せしめて治具に対してテープの の少なくとも一方を当様せしめて治具に対してテープの の力をできませるテープ中位置規定手段と、テープ の貼着開始端端に形成された開始値置決め用端部が係合 可能であって、スタート位置規定手段がスタートガイド に添接された時に、テープの貼着開始位置を披貼着部材 の所定の位置に適合できる開始位置規定手段とを含む、 ことを特徴とする批着テープ貼着維助治具。

【請求項2】 被貼着部材が電板から収り、がイド部材 が電板のテープ結高面原制。設付られた。请または突起で あって、治具の位置規定手段は該請または突起は係合す るローラであって、治具スタート位置規定手段が該ロー ラを当後せしめて係止するローラ係止手段であることを 特徴さする誘導項1に記扱の格番テープ貼券報助治具、 【請求項3】 ローラ係止手段が削記簿または突起を角 度を成して延伸した消または突起延旋部であることを 優とする前束の目、に記扱の格等・プ貼券間が良。

【諸東項4】 テーブの開始位置決の用端部が非開始部 に対して長速を設けて拡縮された段付き拡幅部であっ て、開始位置現近半段が、就段付き拡幅部を投むスリッ ト部と、結段付き拡幅部の段差を形成している縁を当接 せしめる機当接半段とを有する、ことを特徴とする請求 到1に記載かれ客テーブ貼着補助が長。

【請求項5】 テープ判Eローラと協働してテープ末貼 着都を所定の方向にガイドするテープ末貼着部ガイド部 材を有することを特徴とする請求項1に記載の粘着テー プ貼着補助治算。

【請求項6】 開始位選規定手段でテープを開始位置に 固定して、テープ末點蓄部ガイド部材でテープ末點蓄部 を所定の方向にガイドすると、整型紙がテープから剥が れるようにされていることを特徴とする請求項5に記載 の結准テープ貼締縄が結集。

【請求項7】 テープから湖がれた整型紙を所定の方向 にガイドする整型紙ガイド部材を有することを特徴とす る請求項6に記載の粘着テープ贴着維助治具。

【請求項8】 離型紙はテーブ押圧ローラとテープの接

する線の直近の位置でテーブから剥がれるようにされて いることを特徴とする請求項6に記載の結着テーブ貼着 補助治具。

【請求項9】 請求項1から8のいずれか1つに記載の 粘着テーブ貼着補助治具を使用した粘着テーブの貼着方 注

【発明の詳細な説明】

100011

【発明の属する技術分野】本発明は、粘養テープ貼着補 助治具、および該治具を使用した粘着テープの貼着方法 に関する。

100021

【健康や技術】粘密テープが広い分野において使用されているが、被貼着部内の形状は様々に異なり、それと共に粘着テープの形状も様々に異なる。最も優しいものの一つに自動車の外表面への長い粘着テープの貼付けがある。というのは、一般に自動車の単体の分表面は複雑な曲面とされており、粘着テージを非直線的で振が一定でないことが多く、しかも、車体が製造ライン上を移動している状態にある時に作業をしなければならないからである。

【0003】例えば、横方向に延伸する横部分と縦方向 に延伸する線部分を有するドアサッシに粘着アープを貼 着するような場合がある。このような場合、横部分と縦 部分に分割された粘着アーアを、それぞれ横部分用の治 具、緩部が用の治具を用いて貼着するか、あるいは、構 部分と縦部がが一体にされた一体型の粘着アーブを位置 決め治具や圧等治具を用いて観節分を先に貼着し、その 後に、横部分を貼着することが多い。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】前者は横部分用の治具 と縦部が用の治具が必要であり治具コストが高いし、テ 一丁も期々のために、時間がかかる。後着も台頭決め始 具と圧着治量が必要のために時間もかかる。本発明は、上記 問題に露み、機部分と親部がを有する核患者能域に簡単 に、短時間で結着テープを貼着できる。私者テープ貼着 補助給損を提供することを目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】請求項1の発明によれ位 は、銀長、昭審デープを、機関審部材の路管前の所定値 認に監書する作業を補助する結電デープ取管補助治具で あって、治見の機貼着部材に対する位置決めをおこなう 治見位置決め手段と、治長に対するデープの位置決めを おこなうテープ位置決め手段と、テーアを連絡的に被貼 着面に押圧するテープ押圧の一ラとを具備し、急度位置 決め手段は、脱着開始位置から貼着終了位置まで連続し て被貼着部材に設けられたガイド部材に添接して脱着部 材に対する治具の巾方向位置を規定する治具巾位置規定 手段と、被患者部材に設けられたスタートガイドに結接 して駐畜を開始する長さ方向の位置を規定する治員スタート位置規定手段と、を含み、テーア位置決め手段は、 テーアの中方向の2つの縁の内の少なくとも一方を当接 せしめて治員に対してテーアの中方向位置を規定するテ

せしめて治县に対してテーアの中方向位置を規定するテ ープ中位置規定手段と、テープの貼着開始部部に形成さ れた開始位置決め用端部が係合可能であって、スタート 位置規定手段がスタートガイドに添接された時に、テー プの貼着開始位置を被貼着部材の所定の位置に適合でき る開始位置規定手段とを含む、ことを特徴とする貼着テ ープ助素補助が最が提供される。

100061このように増減された粘着テーツ路を補助 治具では、治具中位置規定年税が貼着開始位置から貼着 終了位置まで連続して被比率部村に設けられたガイド都 村に孫様して貼着部村に対する治長の中方的位置を規定 し、治具スタート位置規定年税が破貼着部村に設けられ たスタートオイドに添接して貼客を開始する治員の長乏 方向の位置を規定する。そして、テープ中位電規定年度 がチープの中方向の2つの縁の内の少なくとも一方を当 がせしめて治長に対してテープの市方向位置を規定し、 テープの出等開始網絡に形成された開始位置決め用場都 が保合される開始位置規定年段が、スタート位電規定 段形式タートガイドに添接された開始位置決め用場都

[0007] 請求項2の売明によれば、請求項1の売明 において、被販者部材均等板から成り、ガイド部材が再 板のテーア版を画裏側に設けられた清または完全化であっ て、治具中位置規定手段は該清または完起に係合するロ ーラであって、治具スタート位置規定手段が載ローラを 記録せしめて係止するローラ係止手段である粘着テープ 貼着補助能力が整焦される。

始位置を被貼着部材の所定の位置に適合する。

【0008】請求項3の発明によれば、請求項1の発明 において、ローラ係止手段が前記请または突起を角度を 成して延伸した満または突起延設部である粘着テープ貼 着補助治患が提供される。

【0009】請求項4の発明によれば、請求項1の発明 において、テープの開始位置決め用始部が月開始部に対 して段差を設けて転幅された限付き拡幅部であって、開 始位置規定手段が、該股付き拡幅部であって、開 と、該股付き拡幅部の段差を形成している縁を当接せし める縁当接手段とを有する、粘着テープ貼着補助治具が 組件される。

【0016】 請求項5の発明によれば、請求項1の発明 において、テーブ期上ローラと協動してテープ末貼着部 を所定の方向にガイドするテープ末貼着部才ド部材を 有する結巻テープ貼響棚即治息が提供される。

【0011】請求項6の発明によれば、請求項5の発明 において、開始位置規定手段でテープを開始位置に固定 して、テープ末貼着部ガイド部村でテープ本貼着部を所 定の方向にガイドすると、離型紙がテープから剥がれる ようにされている粘着テーブ貼着部が良が操携され 8.

【0012】請求項了の発明によれば、請求項6の発明 において、テーフから剥かな式器型紙を所定の方向に方 イドする整型紙ガイド部科を有する粘着テープ貼着補助 治具が提供される。

【0013】請求項8の発明によれば、請求項6の発明 において、離型統計テープ判Eローラとテープの検する 線の直近の位置でテープから剥がれるようにされている 結着テープ貼着軸が結果が基係される。

【0014】請求項9の発明によれば、請求項1から8のいずれか1つに記載の粘着テープ贴着補助治具を使用した粘着テープの貼着方法が提供される。

100151

【発明の実施の形態】以下、派付の国面を参照して本発明の実施の形態】以下、派付の国面を参照して本発明の実施の形態について説明する。まず、接続者部村について説明する。 図1において、符号1で示されているのは、被財政部計としての自動車のフロントドア(左側)のドアサッシの上部後端部分である。そして、太い一点鏡線で示されているのが培者テープの目標の貼密順方向に神びる権方向断路有限。31と 超示的に神びる権方向 向に神びる 様方向貼着領域 31と 経方向に神びる権方向 貼着領域 3 いが角部貼着領域 3 とを介して連続してい

○・ (10161そして、符号10で示されるのが、本発明 による私電テープ監索補助治具(以下、治具という)で あるが、治具10は、上部のような貼着関係さに、図1 たおいて、破壊で示されるようは、横部が5-1と縦部分 5 vが角部5 cを介して連続して形成された枯電テープ 5 (以下、デープ5という)を容易かつ正確に貼着する たかのものである。この治具10は、デープラの角部5 cを角部附電瀬域3 cに合うように縦方側と機方向の位 値波がすることを可能にし、その後、デープラの中方向 位置を規定し横方向路管制域3 hに含うようにしなが、デー

キージーを使用して貼着される。
【0017】治具10は、反示のように、作業時に下面
がドアサッシ1の上線の売さに設定するメインブロック
100を有し、メインブロック100には多くのものが
設付けられている。作業時にサッシ1の決勝に危寒する
6のとして、チープ押圧ローラ210、テープ押圧ローラ210と場合としてテープ5の機部から10未能着部
分を所定の方向にガイドする未転着デーブガイド部材2
20、テープ5から誘がはご糖型紙を所定の方向にガイドする機型機大が下部材230がある。

プラの縦部分5 v は横部分5 h の貼着が終了した後にス

【0018】テーア押圧ローラ210はメインブロック 100に上端が固定された小棒211の回りにゴムある いはスポンジで形成された円筒状の弾性部材212を回 転自在に配設して形成されている。前記の心棒211の 下端にはテーアラの横部分51の未贴縮部分の下側の棒 を受けてテーア5の機部分5トの申方向の位置を規定するテープ中規定プロック24りが取り付けられている。 このテープ中規定プロック24りは補助支柱245でも メインプロック100と終金お方でいる。

【0019】テープ市規定プロック240はテープ押圧 ローラ210の外周面よりも表順に突出し、内部には永 及昭石241が埋め込まれている。テープ市規定プロッ ク240の下にはアンダープロック250が配付けられ ており、アンダープロック250にはテープ5の初期セ ットをアンストするテープセットアンスト部村260が 回動町能に設付けられている。

[0020]米粘着チーブがイド部材220は輸221 (中心線のみ示す)を介してメインプロック200に対 して回動可能に取付けられていて、チーブ5の未粘着部 分をセットする際に邪魔にならないようにはねあげるこ とができる。そして、未牝着テーブガイド部材220の 守端部は磁性222を材しており、新記及み値石24 1が埋め込まれたテープ中環定プロック240と密着す ることができ、テーブ5の未粘着部分をセットした後に 超動するのが助にされている。

【0021】整型紙ガイド部村230はメインブロック 200にピン231で回動可能に取付けられている。 離紙ガイド部村230の水池第232は上から見て模型 をしていて、その模の突端はテープ押圧ローラ210と 未括者テープガイド部村220の間の隙間に向かってい る。

100221一方、メインプロック100には、作業時にサッシ1の裏側に位置するリアブロック300が戦301(中心機のみ示す)を介して回動可能に取付けられ、ピン301より下間の新分はパネ302でサッシ1元が割され戦301の大いさ、リアブロック300は二分割され戦301の上間に取付けられる業直部分303の上間に取付けられ表第に的かって突出するレバー部分904と、整道部分303万百に取付けられた第1ローラ取付け部材3050次。第1ローラ取付けが材305の裏側部位端の下面に取付けられた第20一ラ取付けがおくりなりからなる。

【0023】第1ロ一方取付付部材305には2つの第1ローラ307a、307bが回転可能に取付われ、2ローラ取付け部材306には2つの第2ローラ308a、308bが回転可能に取付けられている。第1ローラ307a、307bは中央が四人だが状を有しており、サッシ1の裏面に裏側方向に向かって突出するように形成されている方イド2の水平部分2hに治って回転することが可能である。一方、第2ローラ308a、308bはサッシ1の裏面の補強部材1で(図2、3参照)の表面上を回転する。

【0024】ガイド2の水半部分2hはサッシ1の上縁 1 aから所定の距離にあるようにされている。したがっ て、第1ローラ307a、307bをガイド2にそって 動かせば、治县10のデーブ市規定プロック240はサ ッシ1の上縁1aに対して一定の距離を係って動き、テ 一プ市規定プロック240の上間に当接するテープラの 機部分5hの下縁はサッシ1の上縁1aから一定の距離 を保つことになる。すなわち、テープ5の模部分5hの 町方向の位置が扱かができる。

【00251一方、ガイド2の水平部2トには墜鹿部2 vが速級していて、第1ローラ307a、307bをガ イド2の水平部2トを右方向に動かしていくた、図1に 示されるように右側の第1ローラ307aはガイド2の 乗商第2vに当接し、それ以上は連めなくなり、その結 来、治具10は横方向の位置が規定される。この時もサ ッシ1の上縁1aからの距離は規定されているのである から、このように右側の第1ローラ307aをガイド2の の垂直路2vに当接せし水砂壁では、治具10は縦方向 の位置と、横方向の位置が規定されることになる。

【0026】したがって、上記の時点でテープラが治具 10に対して位置が固定されていれば、テープラはサッ シ1に対して位置が固定されていることになる。そこ で、テープラの角部ラッの上側に突出部ラさを形成する とともに、この突出部ラオを係合するために、治具10 のメインプロック100に、テープ適固定部材400が おけられている。

【0027】テーブ端固定部材400には、テープラの 突出部5dの線辺5eが当接するチーブ受け部420を 有するスリット410(図2参照)が形波されている。 またテープ5の突出部5dでは、斜辺5eに続いて構突 出部5fが形成されていて、構突出部5fの下縁5gは テーダ端固定部材400の上面430に当接する。また、チーブ端固定部材400の内部にはスリット410 に挿入されたテープ5の突出部5dをスリット410の 一方の煙菌に押圧する押圧部材440が組み込まれている。 る。

【0028】以下。上記のように形成された治異10を使用して、サッシ1に粘着テーブ5を貼着する作業について説明する。

(1) 最初にテープラを治具10にセットする。図4に 転線で示すのがテープラの形状であるが、結婚面が鑑出 していると窓はしない所へテープラが付着して治具10 にテープラをセットすることができないので、テープラ の裏面には全く同じ形状の点線で示される軽蛇紙のが助 されている。送見10へのセットは前途のように、突出 都ラ dをテープ端固定部材400のスリット410に挿 人するとともに、テープセットアシスト部材260でド 後を支持しておこなう。この優かでは、テープラの構御 分51の治具10に係合していない部分は、略、第1ロ ーラ307 a、307 bの外周を結ぶ接線の方向に延伸 している。

【0029】(2)次いで、テープ5をセットした治異 10をサッシ1にセットする。これは、バネ302の付 勢力に抗してレバー部材304の先端を押し下げロール 210と第1ローラ307a、307bの間の脚壁を拡 大しておいて、それらをサッシ1の上縁1aの両側に位 置せしめて、その後、前記レバー部材304を押し下げ ていた力を解除して、ロール210と第1ローラ307 a、307bでサッシ1を挟むことでおこなう。この 際、第1ローラ307a、307bをガイド2の水平部 2hに係合させる。

【0030】そして、第1ローラ307a、307bを ガイド2の水平部2hの上を回転させて、第1ローラ3 07aがガイド2の難底部2hに当たるまで、治見10 を移動させる。前述したように、これで、テーブ5の角 部5dは、縦方向も横方向もサッシ1の所定の位置にあ

【0031】(3)次に、未務省テーアガイド部材220を頼221周りに上方に課む上げておいて、開記、第1ローラ307元。307トの外層を結よ接続の方向に延伸しているテーアラの構造かられを、テープ神圧ローラ210分外周面にそって約180度欠転させ、前記課上げた未格省テーアガイド部材220を下ろす。また、このとき、離型紙ガイド部材2300枚供か売増加232が開方にあるように減む上げでおく。でお、テープセットアシスト部材260は以後不要であるので、回動して先端を下に向けておく。

【0032】にこで、テーツ5の離盤紙6には、図4に 6cで示される位置に切れ目6cが設けられている。し たがって、上紀のようにテーツ5の積部分51をテープ 押圧ローラ210の外周値にそって約180度反転させ ると、反転せしめられた側の韓型紙6は、切れ目6cの ところか6、テープ5から割がれて、略サッシ1の面に 平行な方向に向くようになる。

【0033】離型紙6が上記のような状態になったならば、競方に跳れ上げた灌漑駅部1ガイド部材230の機 状の先端部232を下げて、デープ5から剥がれて略サ ッシ1の間に平行な方向に向くようになった練型紙6を 作業の連行方向に近づかないようにガイドする。図5 は、この状態を示す図であって、わかりやすくするなら に、デーブ単圧ローラ210と未結着テーブガイド部材 220と雑型紙ガイド部材230とサッシ1とテーブ端 固定部材400と第1ローラ307a、307bしか示していない。

【0034】(4)以上で初期セットが終了するので、 治鼻10をサッシ1の表面に押し付けながる横方向に移 動させる、すると、前記の切れ目6sがテープ押圧ロー ラ210とテープ5の接線のすぐ外側からテープ5が端 出するように形成されていることから、移動と同時に縮 出されたテープ5の格者面がテープ押圧ローラ210で サッシ1の表面に踏着されている。

【0035】(5)上記のようにしてサッシ1の貼着領域3の横線分3hにテープ5の横部分5hを貼着する。

テープラの機能分うれの貼着が終了したら、治員10を サッシ1から外す。そして、その他の領域については、 前記の助れ目ら。のところから整理風をを剥がしなが ら、スキージでテープラをサッシ1の角部、および、緩 部に貼着していく。全ての領域にテープラの肢者が終了 たた。子等数けておいた連続後の 中で、テープラの突 出部5 4を整型紙6を共に切断。除去して、テープの路 を使用することにより、粘巻テープを簡単に正確に所定 の領域に踏ますることができる。

[0036]

【発明の効果】請求項1から8の発明は、細長い粘着テ ープを 被貼着部材の貼着館の所定位置に貼着する作業 を補助する粘着デーア队着補助治量であり請求項9の発 明その治具を使用した貼着方法であるが、この治具は、 治具の被貼着部材に対する位置決めをおこなう治具位置 決め手段と、治見に対するテーブの位置決めをおこなう テープ位置決め手段と、テープを連続的に被貼着面に押 圧するテープ押圧ローラとを製造し、治具位置決め手段 は、貼着開始位置から貼着終了位置まで連続して被貼着 部材に設けられたガイド部材に添接して貼着部材に対す る治具の由方面位置を規定する治具中位置規定手段と、 被助務部材に設けられたスタートガイドに添接して貼巻 を開始する基さ方面の位置を規定する治具スタート位置 規定手段と、を含み、テーブ位置決め手段は、テープの 巾方向の2つの縁の内の少なくとも…方を当接せしめて 治県に対してテープの中方向位置を規定するテープ中位 置規定手段と、テープの貼着開始端部に形成された開始 位置決め用機部が係合可能であって、スタート位置規定 手段がスタートガイドに添接された時に、テープの貼着 開始位置を被貼着部材の所定の位置に適合できる開始位 置規定手段とを含む。したがって、治具の中方向位置と 間始時の長さ方面位置が被助者刻材に対して規定され、 その治具に対してテーブが中および長さ方向位置が規定 されるので、テープは被助者解制に対して、由および長 さ方向位置が規定され、容易に位置決めでき、押圧ロー ラを有するのでテーアの押し付けも容易である。 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態をサッシに取付け表側から 見た図である。

【図2】図1の日の方向から見た図である。

【図3】図1の目1の方向から見た図である。

【図4】テープに設けられている切れ目、切断線を説明 する図である。

【図5】180度反転してテープから剥がれた瀬型紙が ガイドされる様子を示す図である。

【符号の説明】

2…ガイド部材

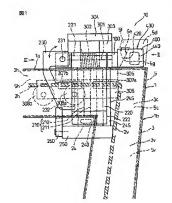
3…贴着領域

(6) 欄2003-63729 (P2003-600eA)

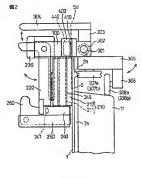
- 5…粘着テープ
- 6…離型紙
- 10…粘着テーブ貼着補助治具
- 100…メインブロック
- 210…テープ押圧ローラ
- 220…未貼着テーブガイド部材
- 230…離型紙ガイド部材
- 240…テープ申規定プロック

- 250…アンダーブロック
- 260…テープセットアシスト部材
- 300…リアブロック
- 302…パネ
- 307a, 307b--第1ローラ
- 308a. 308b…第2ローラ
- 400…テーブ端周定部材
- 410…スリット

[21]

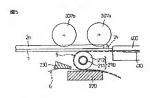


[图2]



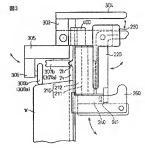
[図3]

[[2]5]



......: 粘着テープ5

----: 羅型紙 B



(M4)

